



作成依頼内容

1. 研究概要の紹介

- ✓ 題目を24pt, 文字は18pt以上を目安に
- ✓ 上下の青線やロゴなどに重ならないように**内部に**配置して下さい.
- ✓ 文字は極力少なく, **絵だけで伝わる**よう工夫して下さい.
- ✓ 研究コンセプトと代表的な結果を入れて下さい

2. 研究アイコン

- ✓ 次のスライドの指示に従って下さい.
- ✓ ディスプレイ上で2cm角くらいになっても, 判読できるようにして下さい.



10文字程度で研究テーマの見出しを記入

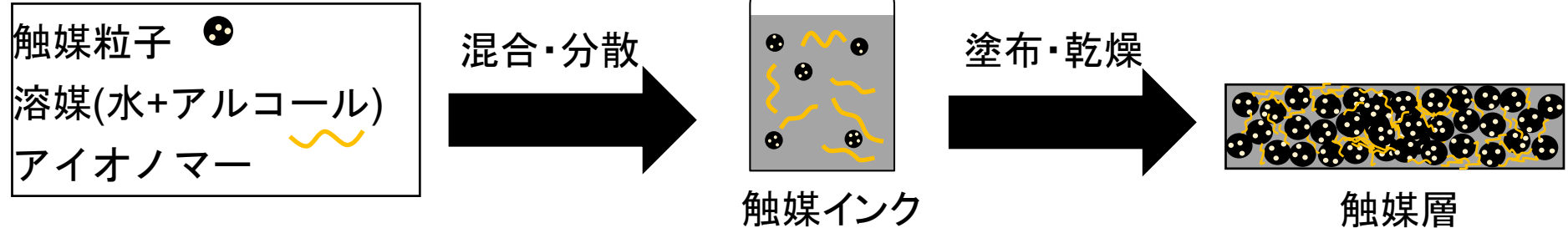
この枠内に研究アイコンを作成
文字は32pt以上
線は2pt以上



燃料電池触媒スラリーの内部構造解析

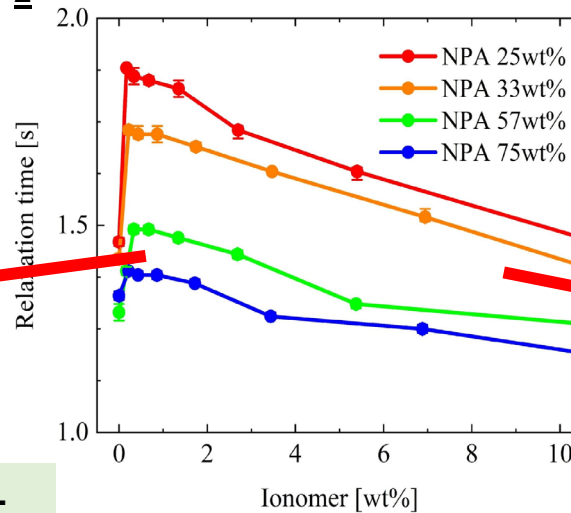
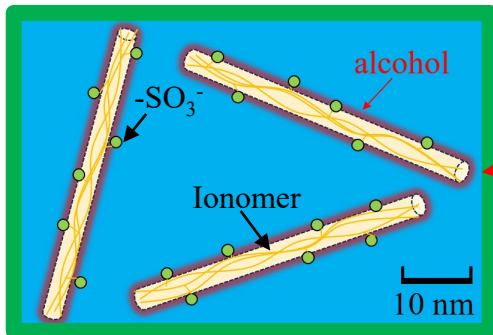
目的：触媒インク中のアイオノマーがどのような振る舞いをしているのかを解明する

燃料電池触媒層の作製プロセス

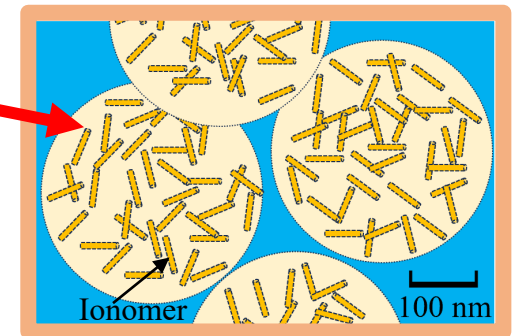


パルスNMRを用いた緩和時間(T_2)測定

H原子を励起→緩和挙動を測定
分子運動性大⇒緩和時間長



高度に溶媒和した二次凝集体が溶媒分子を拘束
□ T_2 減少



アルコール(NPA)がアイオノマーの一次凝集体に吸着 □ 見かけの溶媒組成の変化で T_2 増加

様々な組成の水/1-プロパノール(NPA)溶媒を用いたアイオノマー溶液の T_2



触媒インクの内部構造解析

